

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 décembre 2000 (14.12.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 00/74805 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: B01D 11/04,
61/58

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SEPA-
REX (SOCIÉTÉ ANONYME) [FR/FR]; 5, rue Jacques
Monod, F-54250 Champigneulle (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/01503

(72) Inventeur; et

(22) Date de dépôt international: 31 mai 2000 (31.05.2000)

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): PERRUT,
Michel [FR/FR]; 25, rue de Santifontaine, F-54000 Nancy
(FR).

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

(74) Mandataires: BRUDER, Michel etc.; Cabinet Bruder, 46,
rue Decamps, F-75116 Paris (FR).

(30) Données relatives à la priorité:

99/07088

4 juin 1999 (04.06.1999)

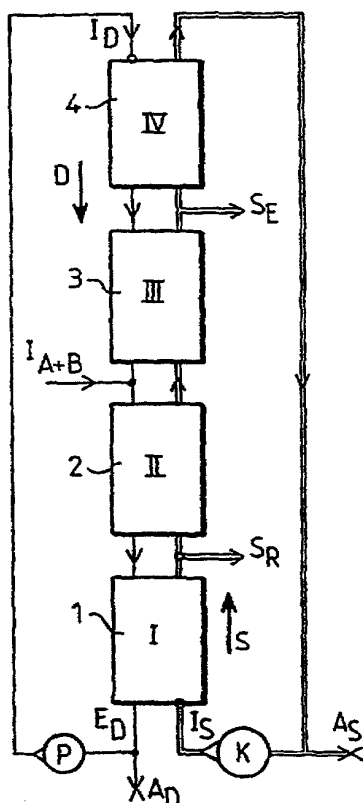
FR

(81) État désigné (national): US.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR FRACTIONATING MIXTURES

(54) Titre: DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT DE MÉLANGES



(57) Abstract: The invention relates to a device for fractionating mixtures comprising separation elements which are series mounted and mounted in a closed loop. Said device is characterized in that the solvent used is a supercritical pressurized fluid, each of the separation elements is made of a membrane separation, it comprises means for injecting the solvent at a pressure which is greater than the critical pressure thereof and for maintaining the pressure in said loop at a value which is above critical pressure, and it further comprises means for injecting the diluent and for maintaining the pressure thereof at a value which is similar to the value of the pressure of the solvent (S) in each of the areas (I, II, III, IV).

(57) Abrégé: La présente invention concerne un dispositif de fractionnement de mélanges comprenant des éléments de séparation montés en série et en boucle fermée. Ce dispositif est caractérisé en ce que le solvant utilisé est un fluide à pression supercritique, chacun des éléments de séparation est constitué d'un élément de séparation à membrane, il comprend des moyens pour injecter le solvant à une pression supérieure à sa pression critique et pour maintenir la pression dans ladite boucle à une valeur supérieure à la pression critique, il comprend des moyens pour injecter le diluant et pour maintenir la pression de celui-ci à une valeur voisine de celle du solvant (S) dans chacune des zones (I, II, III, IV).

WO 00/74805 A1